

# SEMPAL Alarm Gate

---

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Программно-аппаратный комплекс SEMPAL Alarm Gate предназначен для удаленного мониторинга за объектом посредством SMS-сообщений в GSM сети. В качестве наблюдаемых параметров могут выступать различные датчики, например: датчик открытия щитка с прибором, датчик доступа ко всему объекту в целом, датчик затопления и т.д. Данный комплекс имеет энергонезависимый блок контроля датчиков и способен сохранять свою работоспособность на протяжении 24 часов при отключении электричества на объекте.

## 2. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Автономное питание блока сигнализации и модема (работоспособность комплекса съема данных и оповещение о событиях до 24 часов)
- WEB-интерфейс управления комплексом:
  - Упрощенный WEB-интерфейс для «Оператора» (карта и цветные отметки объектов с краткой информацией об их состоянии) с автоматическим обновлением и звуковым оповещением
  - Расширенный, табличный WEB-интерфейс для «Менеджера» и «Администратора»
- Привязка объектов к географическим координатам с отображением на карте
- Доступ к WEB-интерфейсу из любой точки мира через сеть Internet (рекомендовано настроить VPN-доступ к серверу)
- Разделение объектов по группам
- Разграничение прав доступа по группам пользователей:
  - «Администраторы»
  - «Менеджеры»
  - «Операторы»
- Разграничение прав доступа по группам объектов для различных групп пользователей
- Уведомление по SMS обо всех изменениях на объекте (SMS передается с объекта на сервер):
  - Сработка датчиков на объекте (до трех независимых датчиков)
  - Пропадание/появление сети 220В
  - Зарядка/разрядка аккумулятора
  - Аппаратная неисправность блока сигнализации
  - Информация об уровне GSM-сигнала на объекте

- Удаленное управление блоком сигнализации с сервера по SMS (с сервера на объект)
  - Запрос текущего состояния
  - Установка конфигурации
  - Обновление внутреннего ПО сигнализации через сеть Internet
  - Удаленный перезапуск модема
- Оповещение заинтересованных лиц по SMS или Email с фильтрацией:
  - по группам объектов
  - по объектам
  - по типам срабатывания датчиков
  - по времени отправки (отложенная отправка в заданный интервал времени)
- Поддержка нескольких модемов на сервере. Это может быть использовано для:
  - поддержки нескольких операторов GSM в одной системе
  - увеличения пропускной способности системы
  - масштабирования системы
- Экспорт данных в файл формата XLS
- Конструктор фильтров для отображаемых данных, создание и быстрый вызов предустановленных фильтров
- Протоколирование всех операций в системе

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРУ

- Аппаратные:
  - Процессор 2х ядерный с частотой от 2.1 ГГц и более.
  - Память RAM 4 Гб и более.
  - Жесткий диск от 250Гб и более.
  - GSM-модем
- Программные:
  - Операционная система – Microsoft Windows Server 2003 и выше.
  - СУБД – Microsoft SQL Server 2008R2 Express и выше.
  - Microsoft .NET Framework 4.0 (либо устанавливается в пакете с программой).
  - WEB-сервер – Apache HTTP Server 2.2 (либо устанавливается в пакете с программой).
  - PHP 5.3 и выше (либо устанавливается в пакете с программой).
- Доступ к сети Internet

## 4. GSM-связь

Рекомендовано использование GSM-оператора «Life» с услугой «Мобильная Телеметрия» (удобство использования и выгодные тарифы). Есть тарифные пакеты от 2 грн./мес за один объект (10 SMS, 1Мб GPRS). Этого достаточно для ежедневного считывания данных и для отработки событий по SMS.